

MATERIEL TECHNIQUE

Coinceurs - Stoppers

It Is Possible



Omega Pacific

OMEGA PACIFIC

Link Cam T0.5

Coinceurs mécaniques techniques

Coinceur à cames. Chaque came se déplie en trois parties pour obtenir une amplitude supérieure aux autres coinceurs du marché. Testé individuellement.

Longueur 146mm, largeur 46mm. Résistance : 8kN. Ouverture : 13,5 à 35,0 mm.

Matières/Fabrics : Aluminium 7075. 95 g.

Camming devices

Camming device. Each cam lobe can be trisected giving an amazing range compared with other cams on the market. Individually tested.

Length: 146mm width: 46mm. Strength: 8kN. Opening range: 13.5 to 35mm.

TTC : 107 € / HT : 89,46 €



OMEGA PACIFIC

Link Cam T0.75

Coinceurs mécaniques techniques

Coinceur à cames. Chaque came se déplie en trois parties pour obtenir une amplitude supérieure aux autres coinceurs du marché. Testé individuellement.

Longueur 146mm, largeur 46mm. Résistance : 10kN.

Ouverture : 17,8 à 44,5 mm.

Matières/Fabrics : Aluminium 7075 115 g.

Camming devices

Camming device. Each cam lobe can be trisected giving an amazing range compared with other cams on the market. Individually tested. Length: 146mm. Width: 46mm.

Strength: 10kN. Opening range: 17.8 to 44.5mm.

TTC : 109 € / HT : 91,14 €



OMEGA PACIFIC

Link Cam T1

Coinceurs mécaniques techniques

Coinceur à cames. Chaque came se déplie en trois parties pour obtenir une amplitude supérieure aux autres coinceurs du marché. Testé individuellement. Longueur 171mm, largeur 63mm. Résistance : 14kN. Ouverture : 21,1 à 53,3 mm. Concept développé par le légendaire grimpeur Greg Lowe. **Matières/Fabrics : Aluminium 7075. 176 g.**

Camming devices

Camming device. Each cam lobe can be trisected giving an amazing range compared with other cams on the market. Individually tested. Length: 171mm width: 63mm.

Strength: 14kN. Opening range: 21 to 53.3mm. Concept developed by legendary climber Greg Lowe.

TTC : 114 € / HT : 95,32 €

OMEGA PACIFIC

Link Cam T2

Coinceurs mécaniques techniques

Coinceur à cames. Chaque came se déplie en trois parties pour obtenir une amplitude supérieure aux autres coinceurs du marché. Testé individuellement. Longueur 191mm, largeur 63mm. Résistance : 14kN. Ouverture : 25,4 à 64 mm.

Matières/Fabrics : Aluminium 7075. 207 g.

Camming devices

Camming device. Each cam lobe can be trisected giving an amazing range compared with other cams on the market. Individually tested. Length : 191mm width: 63mm.

Strength: 14kN. Opening range: 25.4 to 64mm.

TTC : 129 € / HT : 107,86 €



BLACK DIAMOND

Camalot X4 0.75&4

Coinceurs mécaniques techniques

Le Camalot X4 est le coinceur mécanique le plus fiable de la planète grâce à son design à axe double, son large éventail d'expansions et sa boucle de câble flexible. Le révolutionnaire Camalot X4 combine la flexibilité de la tige et la tête étroite de notre Camalot C3 avec l'éventail d'expansions quadri-cames et la résistance à l'arrachement des Camalots classiques.

Axe double, Technologie Stacked Axle **82 g.**

Camming devices

The newest member of our standard-setting Camalot family, the Black Diamond Camalot X4 offers more expansion range than any other small cam, thanks to its double-axle design and patent-pending Stacked Axle Technology. The Camalot X4's innovative internal cam springs allow the head width to be ultra-narrow and fit into tight, tricky placements. The cam's unique armored cable stem is designed to be flexible yet extremely durable.

Double Axle/Stacked Axle Technology

TTC : 69,90 € / HT : 58,44 €

MATERIEL TECHNIQUE

Coinceurs - Stoppers

BLACK DIAMOND

Camalot™ N° 0,4 & 0,3

Coinceurs mécaniques techniques

Coinceurs mécaniques ultra-techniques pour escalade. Référence du coin-
ceur mécanique à 4 comes avec une large plage d'utilisation. Design à double axe et tige câblée
continue en forme de C assurant solidité, longévité et résistance incomparable. Code
couleur permettant un repérage facile.

Résistance n° 0,3 : 8 kN pour **75 g** 13.8-23.4 mm, 0.54-0.92 in (bleu).

Résistance n° 0,4 : 10 kN pour **83 g** 15.5-26.7 mm, 0.61-1.05 in (gris)

Camming devices

High-performance camming devices for rock climbing. Gold standard camming device
with 4 cams for excellent expansion range. Solid and durable double-axle design and
C-shape give unrivalled strength. Colour-coded for easy identification
of sizes. Strength: 8kN for 75g (n° 0.3, blue), 10kN for 83g (n° 0.4, grey).

TTC : 61,90 € / HT : 51,76 €

Camalot™ N° 0,5 & 0,75

Résistance n° 0,5 : 12 kN pour **99 g** 19.6-33.5 mm, 0.77-1.32 in (violet).

Résistance n° 0,75 : 14 kN pour **119 g** 23.9-41.2 mm, 0.94-1.62 in (vert).

Strength: 12kN for 99g (n° 0.5, purple), 14kN for 119g (n° 0.75, green).

TTC : 61,90 € / HT : 51,76 €

Camalot™ N° 1 à 2

Résistance n° 1 : 14 kN pour **136 g** 30.2-52.1 mm, 1.19-2.05 in (rouge).

Résistance n° 2 : 14 kN pour **155 g** 37.2-64.9 mm, 1.46-2.55 in (jaune).

Strength: 14kN for 136g (n° 1, red), 14kN for 155g (n° 2, yellow).

TTC : 65,90 € / HT : 55,10 €

Camalot™ N° 3

Résistance 14 kN pour **201 g**.

50.7-87.9 mm, 2.00-3.46 in (bleu)

Strength: 14kN (bleu).

TTC : 75,90 € / HT : 63,46 €

Camalot™ N° 4

Résistance 14 kN pour **289 g**.

66.0-114.7 mm, 2.60-4.51 in (gris)

Strength: 14kN (gris).

TTC : 85,90 € / HT : 71,82 €

Camalot™ N° 5

Résistance : 14 kN pour **380 g**.

85.4-148.5 mm, 3.36-5.85 in (violet)

Strength: 14kN (violet).

TTC : 95,90 € / HT : 80,18 €

Camalot™ N° 6

Résistance : 14 k pour **557 g**.

114.1-195.0 mm, 4.50-7.68 in (vert)

Strength: 14kN (green).

TTC : 115 € / HT : 96,15 €

BLACK DIAMOND

Nut Tool

Décoinceur

Décoinceur léger et résistant.

Matières/Fabrics : Acier CrMo 4130

Tailles/Sizes : 20. 44 g.

Nut extractor

Tough and lightweight stopper
extractor.

TTC : 11,90 € / HT : 9,95 €

BLACK DIAMOND

Camalots C3 - 000-00-0-1-2

Micro coinceurs mécaniques ultra techniques légers

Microcoinceurs C3, technologie brevetée Black D pour escalade. Protection active, coin-
ceurs mécaniques à 3 comes compactes. Les ressorts à compression poussent chaque
came avec une force considérablement accrue. Tête de came imbriquée à ressort offrant
une meilleure retenue dans les fissures non parallèles. Tige flexible et résistante per-
mettant de répartir la charge de manière homogène. 5 tailles, 5 coloris pour un repérage
facile. 55 à 66g. Résistance 000/4kN, 00/6kN, 0/7kN, 1/10kN, 2/10kN.

Tailles/Sizes : 00, 000, 0, 1, 2. 66 g.

Lightweight & flexible high-tech micro camming device

Micro-camming devices with patented BD C3 technology. Compact device with 3 interloc-
king cams. Compression drive springs push each cam independently with greater force.

Middle lobe overlaps and interlocks maximizing contact area in irregular placements.
Tough and flexible stem gives an evenly dispersed load. 5 sizes (colour-coded for quick
identification), 55 to 66g. Strength: 4kN (000) 6kN (00) 7kN (0) 10kN (1) 10kN (2).

TTC : 69,90 € / HT : 58,44 €

BLACK DIAMOND

Stopper Nuts (unite) 1 - 13

Coinceurs câblés

Coinceurs câblés au design unique. Face avant biseautée permettant un placement sûr dans les fissures étroites, évasées
ou peu profondes. Faciles à enlever grâce aux angles arrondis. **Tailles/Sizes : De 1 à 13. 50 g.**

Nuts/stoppers

Stoppers with steel cable and unique design. Transverse taper for solid placement in narrow, flared and shallow cracks.
Easy to remove thanks to rounded corners.

TTC : 8,90 € / HT : 7,44 €

Stopper Set Classic 7 tailles

Sélection des 7 tailles de stoppers les

plus utilisés. Livré avec micromous-

queton. Taille de 5 à 11 avec jeu de

couleurs pour les différencier. **281 g.**

Selection of 7 of the most used sizes of

stoppers. Comes with mini-carabiner.

Sizes 5 - 11. Different colours make

them easy to tell apart.

TTC : 56,90 € / HT : 47,58 €





BLACK DIAMOND

Yosemite Hammer Marteau d'artif

Marteau d'artif. Massette avec manche en bois d'hickory pour amortir les vibrations, tête de frappe acier inoxydable coulé haute précision. Œillet pour mousquetonnage et dépitonnage.

Matières/Fabrics : Acier 17-4. **700 g.**
Piton hammer

Aid climbing hammer. Hammer with hickory handle for dampening vibrations, durable investment-cast stainless steel head. Eyelet for biner and piton removal.

TTC : 139 € / HT : 116,22 €



MATERIEL TECHNIQUE

Big Wall



BLACK DIAMOND

Piton Angle 1 - 6 Piton acier 4130 CrMo

Grande résistance à l'arrachement. Design en U. Idéal pour gouttes d'eau, trous et fissures évasées. Large œillet facilitant le mousquetonnage.

Matières/Fabrics : Acier 4130 CrMo
4130 chromoly steel piton

With high holding power and U-shape design, angles are ideal for pockets, pods and wider cracks. Large eye makes for easy clipping.

Tailles/Sizes : 1, 2, 3 **70 g.** **TTC : 12,90 € / HT : 10,78 €**

Tailles/Sizes : 4 **95 g.** **TTC : 13,90 € / HT : 11,62 €**

Tailles/Sizes : 5 **110 g.** **TTC : 15,90 € / HT : 13,29 €**

Tailles/Sizes : 6 **127 g.** **TTC : 16,90 € / HT : 14,13 €**



BLACK DIAMOND

Pecker Crochet

Mini-piton à ancre avec dents crantées et câble restreint 2,4mm. Disponible en 3 tailles.

Matières/Fabrics : Acier CrMo.

Hook

Micro-peg with toothed blade and 2.4mm cable. Available in 3 sizes.

Tailles/Sizes : 1 **62 g.** **TTC : 18,90 € / HT : 15,80 €**

Tailles/Sizes : 2 **66 g.** **TTC : 20,90 € / HT : 17,47 €**

Tailles/Sizes : 3 **70 g.** **TTC : 23,90 € / HT : 19,98 €**



BLACK DIAMOND

Rurp

Micro piton

Micropiton, dernier recours pour microfissure. Equipé d'un câble. Epaisseur 1,5mm.

Matières/Fabrics : Acier CrMo. **14 g.**

Micro piton

Micro Piton. Aid tool for use in micro-cracks. Wired-cable sling. 1.5mm thick.

TTC : 19,90 € / HT : 16,64 €



BLACK DIAMOND

Rotor

Anneau métallique triple de rotation pour le hissage

Anneau métallique triple rotation pour hissage. Entièrement fabriqué en aluminium ultra-résistant, le nouveau Rotor est doté de bagues intégrées pour plus de fluidité. Chaque anneau peut accueillir jusqu'à 3 mousquetons.

Matières/Fabrics : Aluminium. **83 g.**

Metal triple rotation ring for hauling

Metal Triple Rotation Ring for Hauling. Highly durable and 100% aluminium, the new Rotor has integrated cams for a smoother run. Room for up to 3 biners in each loop.

TTC : 39,90 € / HT : 33,36 €



BLACK DIAMOND

Cliff Cabana Double Portaledge Portaledge

Black Diamond propose une gamme complète pour le bivouac en paroi. Le Cliff Cabana Double Portaledge est conçu pour un montage facilité au maximum. 4 sangles de serrage pour tendre la plateforme. Système de boucle à 6 points pour une mise à niveau facile. Une référence du big wall. 213 x 130cm.

Fly, protections contre les intempéries, vendues séparément.

Matières/Fabrics : Aluminium T06 45 mm usiné et anodisé, Nylon Ballistic double ripstop 210D. **9000 g.**

Portaledge

Black Diamond produces a complete range of big wall bivouac solutions. The Cliff Cabana Double Portaledge is designed to be really easy to set up. It features 4 pull straps to tighten the floor and a 6-point buckle suspension system for easy levelling.

Benchmark big wall portaledge. 84x 51in (213x130cm).

Double Fly storm protection sold separately.

TTC : 649 € / HT : 542,64 €



BLACK DIAMOND

Grappling Hook

Crochet pour becquets de grande taille et fissures horizontales.

Matières/Fabrics : Acier CrMo. **67 g.**

Hook for large edges/flakes and horizontal cracks.

TTC : 13,90 € / HT : 11,62 €



BLACK DIAMOND

Cliffhanger

Crochet pour utilisation sur becquets de petite taille. Pointe ciselée, base bipode.

Matières/Fabrics : Acier CrMo. **42 g.**

Hook. Designed for use on small edges.

Chiselled point and bipod base.

TTC : 11,90 € / HT : 9,95 €



BLACK DIAMOND

Talon

Trois crochets en un pour réglettes et trous de 4,8 à 13mm.

Matières/Fabrics : Acier CrMo.

48 g.

3-in-1 hook

Three hooks in one. Covers edges and holes from 4.8 to 13mm.

TTC : 19,90 € / HT : 16,64 €



BLACK DIAMOND

Padded Gear Sling

Porte matériel

Porte-matériel anatomique, doublé polaire pour le confort.

Réglage par boucle. **108 g.**

Gear sling

Anatomically-shaped gear sling with fleece lining for comfort.

Buckle adjustment.

TTC : 19,90 € / HT : 16,64 €



BLACK DIAMOND

Six-step Etrier

Etrier 6 marches renforcées en nylon 25mm avec boucles d'amarrage et de lestage.

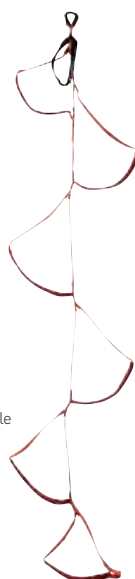
Matières/Fabrics : Nylon. **240 g.**

Reinforced 6-step webbing

ladder with 25mm nylon

webbing and clip-in and haul loops.

TTC : 48,90 € / HT : 40,89 €



BLACK DIAMOND

Zion Haul Bag 145 l

Sac de hissage

Sac de hissage grand volume (145 l) avec système de portage confortable et siège de relais intégré. Jupe à double parois. Bretelles et ceinture matelassées escamotables en mousse EVA. Poche zippée.

Utilisation expéditions, big wall...

Matières/Fabrics : Nylon enduit Vinyl. **4290 g.**

Haul bag

Large volume (145L) haul bag with comfortable suspension system and integrated belay seat. Double-walled skirt. Removable EVA foam shoulder straps and padded belt, zipped pocket.

For expedition and big wall use.

TTC : 199 € / HT : 166,39 €



Prix indicatifs. Consultez cham3s.com



DMM
CLIMB NOW WORK LATER

MATERIEL TECHNIQUE

Coinceurs - Stoppers



DMM

Wallnuts 1 a 11 Set Coinceurs cablés

Coinceurs aluminium forgés à chaud, super légers et inusables. Design, matériaux utilisés et détails uniques. Placement sûr même dans les situations difficiles.

Set composé de 11 tailles, identifiables par code couleur.

Matières/Fabrics : Aluminium forgé à chaud **433 g.**

Nuts/stoppers

Super-lightweight hot-forged aluminium nut that won't wear out. Unique design, unique materials and unique detailing. Secure placements even in difficult situations.

Sizes colour-coded. 11 sizes in set.

TTC : 89,90 € / HT : 75,17 €



DMM

Alpha Trad Dégaine Alpinisme et escalade

La plus belle dégaîne de la gamme DMM. Forgée à chaud. Finition exemplaire. Le nez du mousqueton est lisse sans accroc pour un meilleur mousquetonnage. Structure à relief pour renforcer la résistance. Grande ouverture (27mm), doigt fil et poids ultra-léger (77g). Sangle en Dyneema de 11 mm de large et 12 cm de long avec un côté resserré pour garder le mousqueton en bonne position.

Résistance mousqueton : 2400 kg, doigt ouvert : 900 kg. **77 g.**

Mountaineering & rock climbing

The Alpha Trad excels in Summer and Winter, from cragging to expeditions and everything in between. The beautifully hot forged ergonomic back combines with the clean nose wire gate to provide an easy clipping, fumble-free, anti-snag biner. Full size clean nose wire gate biner. Strong and lightweight I-Beam construction. Safer, deeper rope basket. Easy to handle, grippy shape. Generous 8.5mm rope radius.

Clean nose profile to reduce snagging. Straight gate closed : 2400kg.

Straight gate opened : 900kg Weight : 77g

TTC : 23,90 € / HT : 19,98 €



DMM

Belay Master 2 Alpinisme et escalade

Forgé à chaud, fermeture à vis. Son capot composite ne se referme et ne s'emboîte que lorsque la virole à vis est fermée en l'empêchant de s'ouvrir malencontreusement. Il est impossible une fois le capot fermé que le mousqueton tourne et se mette de travers, (si le mousqueton se mettait de travers, sa résistance est bien moindre et peut même se rompre). Une sécurité supplémentaire pour le rappel, l'assurage, etc...

Résistance doigt fermé : 2500kg. Résistance doigt ouvert : 700kg **92 g.**

Mountaineering & rock climbing

Belay carabiners don't always behave as you might want them to. There is potential for the biner to flip into a bad alignment and for cross loading to occur. With this in mind we came up with a special clip that once locked in position prevents cross loading occurring by holding the biner and belay device in the correct alignment. There is another advantage too: the clip can only be locked if the Screwgate has been properly closed first. We've given it a Taper Lock nose, a special flared profile on the nose of the biner which significantly increases the side loading strength of the gate. The belay Master 2 is also surprisingly light. So there you have it, one of the safest belay biners ever made and a fool proof set up that has proved very popular with climbing walls and outdoor centres. Strength gate closed : 2500kg. Strength gate opened : 700kg

TTC : 15,90 € / HT : 13,30 €

DMM

Revolver Vis Alpinisme et escalade

Mousqueton doigt fil forgé à chaud. Design spécifique le rendant super léger et séduisant. Poulie présentant de nombreux avantages : très utile pour les longues voies en réduisant considérablement la friction, donc le tirage et l'abrasion pour une durée de vie plus longue.

Peut aussi être utilisé comme poulie en cas d'urgence.

Matières/Fabrics : Aluminium forgé à chaud. **64 g.**

Mountaineering & rock climbing

Hot-forged wiregate biner. Specific design makes it super-lightweight and very desirable.

Numerous advantages thanks to integrated pulley: extremely useful on multi-pitch routes, considerably reduces friction and drag. Plus, as there's less friction there's less wear, meaning the gear lasts longer. Can also be used as a pulley in emergencies.

TTC : 27,90 € / HT : 23,33 €



DMM

Dragon cam Coinceurs cablés

Coinceurs 2 axes les plus légers du marché, résistants et fonctionnels. Axe acier avec poignée moulée ergonomique, comes forgées à chaud, double axe pour une meilleure stabilité, sangle dyneema 8mm extensible. 6 tailles du 1 au 6, couvrant des fissures de 20 à 114mm. Calcul de l'angulation des comes : 13,75° (ratio mis au point par Ray Jardine : meilleur compromis résistance/expansion). Résistance 14kN, résistance passive 14kN.

Nuts/stoppers

Durable and functional twin-axle cams that are the lightest on the market. Steel stem with moulded ergonomic trigger bar. Hot-forged cams.

Twin-axle design for enhanced stability. Extendable 8mm dyneema sling. Six sizes (1-6) cover a crack range from 20mm to 114mm. Camming angle: 13.75° (Ray Jardine's original design that maximises holding power without compromising range). Strength 14kN, passive strength 14kN. Size 1 (purple): 97g, range 20-33mm. Size 2 (green): 106g, range 24-41mm. Size 3 (red): 119g, range 29-50mm.

Size 4 (yellow): 148g, range 38-54mm. Size 5 (blue): 195g, range 50-85mm.

Dragon cam 1,2,3

Tailles/Sizes : 1 (purple) : 97g, ouverture 20-33mm.

2 (green) : 106g, ouverture 24-41mm. 3 (red) : 119g, ouverture 29-50mm.

TTC : 59 € / HT : 49,33 €

Dragon cam 4,5

Tailles/Sizes : 4 (yellow) : 148g, ouverture 38-54mm. 5 (blue) : 195g, ouverture 50-85mm.

TTC : 63,90 € / HT : 53,43 €

Dragon cam 6

Tailles/Sizes : 6 (silver) : 276g, ouverture 68-114mm.

TTC : 67,90 € / HT : 56,77 €

DMM

Alpha Trad Alpinisme et escalade

Mousqueton pour une utilisation été comme hiver, en fissures, falaise ou expédition. Facile à manipuler, construction ergonomique très robuste forgé à chaud. Nez sans accroc, facile à clipper, ergonomie du dos facilitant la prise en main. Alpha Trad grand axe 24kN/ doigt ouvert 9kN/ petit axe 7k, ouverture 27mm. **34 g.**

Mountaineering & rock climbing

The Alpha Trad excels in Summer and Winter, from cragging to expeditions and everything in between. The beautifully hot forged ergonomic back combines with the clean nose wire gate to provide an easy clipping, fumble-free, anti-snag biner. Strength (Gate Closed) 24kN/ Strength (Gate Open) 9kN/ Strength (Minor Axis) 7kN/ Gate Opening 27mm.

TTC : 11,90 € / HT : 9,95 €



MATERIEL TECHNIQUE

Coinceurs - Stoppers



WILD COUNTRY

Rocks

Coinceurs câblés Convexes concaves

Coinceur résistant et durable. Placement rapide, sûr et efficace. Double câble, code couleur/taille. Largeur 7 à 50mm. Résistance 4 à 12kN. Tailles 1 à 14. Poids 16 à 109g.

Convex/concave nuts/stoppers

Tough and durable nuts/stoppers. For quick, effective and safe placements. Double wire. Colour-coded by size. Width: 7-50mm. Strength: 4-12kN. Sizes 1-14. Weight: 16-109g.

Rocks 1 à 3 TTC : 11 € / HT : 9,20 €

Rocks 4 à 6 TTC : 11,90 € / HT : 9,95 €

Rocks 7 à 10 TTC : 12,50 € / HT : 10,45 €

Rocks 11 à 12 TTC : 12,90 € / HT : 10,79 €

Rocks 13 à 14 TTC : 13,90 € / HT : 11,62 €

Rocks Set 1 à 8 245 g. TTC : 79,90 € / HT : 66,81 €



WILD COUNTRY

Helium Friends

Coinceurs mécaniques techniques

Nouvelle version du Friend. L'Helium Friend est plus puissant et plus léger que l'ancien. Cames forgées à chaud radicalement révisées, réduisant le poids mais augmentant la plage d'utilisation par unité et optimisant le chevauchement. Nouvelle bague pour le pouce facilitant l'utilisation.

Matières/Fabrics : Aluminium forgé à chaud, sangle Dyneema 12mm.

Camming devices

New Helium Friend, stronger and lighter than ever before. Radically revised new hot-forged cams reduce the weight, give more range per unit and optimise the overlaps between sizes. New thumb loop gives smoother action.

Helium Friends 0 à 1,5 TTC : 49,90 € / HT : 41,72 €

Helium Friends 2 à 3 TTC : 53,50 € / HT : 44,73 €

Helium Friends 4 à 4,5 TTC : 55,90 € / HT : 46,74 €

Size							
0.0	BLUE	14 - 22.34 mm	0.55 - 0.69"	87 g	3.07 Oz	14 kN	11 kN
0.5	RED	18.56 - 25.60 mm	0.65 - 1.05"	81 g	2.21 Oz	14 kN	11 kN
1.0	GOLD	18.71 - 31.72 mm	0.78 - 1.25"	86 g	2.25 Oz	14 kN	11 kN
1.5	SILVER	23.58 - 37.08 mm	0.93 - 1.5"	104 g	3.67 Oz	14 kN	12 kN
2.0	RED	28.41 - 45.72 mm	1.12 - 1.80"	109 g	3.84 Oz	14 kN	12 kN
2.5	GOLD	36.40 - 55.38 mm	1.35 - 2.18"	117 g	4.13 Oz	14 kN	12 kN
3.0	PURPLE	41.9 - 67.47 mm	1.65 - 2.65"	145 g	5.11 Oz	14 kN	13 kN
3.5	BLUE	51.34 - 82.00 mm	2.02 - 3.25"	171 g	6.03 Oz	14 kN	13 kN
4.0	SILVER	63.25 - 101.83 mm	2.49 - 4.01"	208 g	7.34 Oz	14 kN	14 kN

MATERIEL TECHNIQUE

Longes dynamiques - sangles - anneaux tubulaires

BEAL

Anneaux Dyneema® 6mm

Sangles, Anneaux Tubulaires/Cousus

Anneaux cousus pour l'alpinisme et les grandes voies. Très étroit 6mm. Très résistant à l'abrasion. Très léger.

De 6,5 g. à 60,2 g. **Matières/Fabrics** : Dyneema®. **37 g.**

Slings and Tapes Tubular/Sewn

The best of sewn slings for mountaineering and long routes. De 6.5 g. à 60.2 g.

Anneaux Dyneema® 6mm 20 TTC : 4,30 € / HT : 3,60 €

Anneaux Dyneema® 6mm 60 TTC : 6,90 € / HT : 5,77 €

Anneaux Dyneema® 6mm 120 TTC : 11,50 € / HT : 9,62 €

BEAL

Dynaconnexion

Relais, manip rappels, rallonge point d'ancrage

Anneau cousu en corde dynamique pour se vacher au relais, faciliter les manipulations en rappel, rallonger un point d'ancrage lors de la progression. Développé par André Laperrière de la Fédération québécoise de la montagne et de l'escalade. Résistance : 2200kg. **Matières/Fabrics** : Nylon. **Tailles/Sizes** : 80. **100 g.**

Belays, rappels, lengthening anchor points

Sewn sling in dynamic rope for secure clipping to belays, to facilitate manœuvres prior to abseil descents and lengthen an anchor point when climbing up. Developed by André Laperrière from the Quebec Mountaineering and Climbing Federation. Strength: 2200kg.

TTC : 19,90 € / HT : 16,64 €

BEAL

Dynaclip 75 cm

Relais

Longe en corde dynamique avec terminaisons cousues pour se vacher au relais en toute sécurité. Performances dynamiques bien supérieures à un anneau de sangle traditionnel. Résistance : 1500kg. Force de choc facteur 1/80kg : 6,2kN facteur 2/80kg : 9,5kN. Nombre de chutes facteur 1/80kg > 20 facteur 2/80kg : 8. Longe de relais dynamique.

Matières/Fabrics : Nylon. **85 g.**

Relais

Lanyard in dynamic rope with sewn ends for clipping anchors in total security. The dynamic performance of this lanyard is greatly superior to that of a conventional sewn tape sling. Strength: 1500kg. Impact force, factor 1/80kg fall: 6.2kN factor : 2/80kg fall: 9.5kN. Falls, factor 1/80kg: >20 factor 2/80kg: 8. Lanyard in dynamic rope Nylon

TTC : 15,90 € / HT : 13,30 €

BEAL

Dynadoubleclip

Relais, manip rappels, rallonge point d'ancrage

Longe double en corde dynamique avec terminaisons cousues pour se vacher au relais en toute sécurité et faciliter les manipulations lors des descentes en rappel. Légère, dynamique, compacte pour escalade, alpinisme, canyon. Longueur des brins : 40 et 75cm. Résistance : 1500 daN (kg).

Matières/Fabrics : Nylon. **100 g.**

Belays, rappels, lengthening anchor points

Double lanyard in dynamic rope with sewn ends for secure clipping to belays and to facilitate manœuvres prior to abseil descents. Lightweight, dynamic and compact for climbing, mountaineering and canyoning. Length of strands: 40 and 75 cm. Strength: 1500daN (kg).

TTC : 20,90 € / HT : 17,48 €



MAMMUT

Shock Absorber Dyneema® 16.0

Relais et protection

L'absorbeur de choc est utilisé partout où une force de choc élevée pourrait compromettre la résistance d'un assurance. Par le fait que les fils se rompent au fur et à mesure, la force de choc est réduite d'environ 30% lors d'une charge supérieure à 2,5kN. Résistance 22kN. Largeur 16mm longueur 15cm. Homologué selon la norme EN 566.

Matières/Fabrics : Dyneema®. **40 g.**

Belay stances & protection

The shock absorber can be used whenever the force of a high fall threatens the impact capacity of an anchor. The fact that the seams open as the fall progresses reduces the force of the shock by about 30% for an impact exceeding 2.5kN. Resistance: 22kN. Width: 16mm. Length 15cm. Approved according to standard IN 566.

TTC : 39,90 € / HT : 33,36 €



MAMMUT

Contact Slings Dyneema® 8.0

Sangles, Anneaux Tubulaires/Cousus

Anneaux cousus Mammut pour relais et manip. Fibres Dyneema® ultra-résistantes, sangle fine et ultra-légère. Equipement haut de gamme léger. Largeur 8mm. 22kN. **Matières/Fabrics** : Dyneema® polyéthylène. **25 g.**

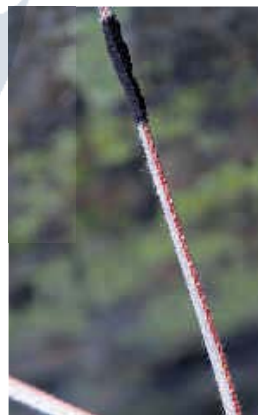
Slings and Tapes Tubular/Sewn

Stitched slings for belays and protection, from Mammut. Tough Dyneema® fibres. Lightweight, narrow slings. 8mm wide. 22kN.

Contact Slings Dyneema® 8.0 60 red TTC : 8,90 € / HT : 7,44 €

Contact Slings Dyneema® 8.0 120 blue TTC : 12,90 € / HT : 10,79 €

Contact Slings Dyneema® 8.0 180 yellow TTC : 15,90 € / HT : 13,30 €



MATERIEL TECHNIQUE

Descendeurs - assureurs

PETZL

Kit secours crevasse Kit de secours

Kit indispensable pour tous les pratiquants de courses sur glacier à skis ou à pied. Il contient tout le matériel nécessaire pour faire un mouflage ou une remontée sur corde en cas de chute dans une crevasse (1 poulie MICRO TRAXION, 2 mousquetons OK Screw-Lock, 1 bloqueur TIBLOC, 1 poulie PARTNER, 1 sangle ST'ANNEAU 120cm). Contient également un mémo-guide plastifié et perforé pouvant être accroché au harnais. Fabriqué en France. Garantie 3 ans. **370 g.**

Rescue kit

This kit is essential for glacier travel (on skis or on foot). It contains the equipment needed for setting up a hauling system or a rope ascent in case of a fall into a crevasse: 1 MICRO TRAXION pulley, 2 OK SCREW-LOCK carabiners, 1 TIBLOC ascender, 1 PARTNER pulley, 1 ST'ANNEAU sling (120 cm) and a memo-guide. Made in France. 3 years guarantee.

TTC : 114 € / HT : 95,32 €



PETZL

Micro Traxion Secours et hissage

La Micro Traxion est une poulie bloqueur ultra-légère (85g) et ultra-compacte avec un excellent rendement (91%) grâce au roulement à billes. La gâchette de blocage fonctionne sur les cordes boueuses et gelées et peut être verrouillée en position ouverte pour une utilisation en poulie simple. Pour corde de diamètre entre 8 et 11mm. Fabriqué en France. Garantie 3 ans. **85 g.**

Rescue & hauling

The MICRO TRAXION is an ultra-light (85g), ultra-compact progress-capture pulley that is exceptionally efficient (91%) thanks to its sealed ball bearings. The cam works on dirty or icy ropes and can be locked in open position for use as a pulley. For rope diameter min. 8 mm max. 11 mm. Made in France. 3 years guarantee.

TTC : 64 € / HT : 53,51 €



PETZL

Reverso 4 Alpinisme et escalade

Cet assureur-descendeur multi-usage est ultra-léger et d'utilisation intuitive. Les gorges de freinage en "V", dotées de cannelures latérales asymétriques, modulent le freinage sur la corde pour un meilleur contrôle, freinage adapté aux cordes dynamiques à double, jumelées et à simple. Mode Reverso pour assurer un ou deux seconds. Fabriqué en Grande Bretagne. Garantie 3 ans. **Matières/Fabrics : Aluminium forgé à chaud.**

Coloris : Gris, Jaune, Orange. 59 g.

Mountaineering & rock climbing

This belay/rappel device is lightweight and easy to use. V-shaped friction channels, with asymmetrical lateral grooves, adapt the rope friction for better control (braking adapted to half, twin and single dynamic ropes). Reverso mode for belaying one or two seconds. Made in Great Britain. 3 years guarantee.

TTC : 25,50 € / HT : 21,32 €



PETZL

Grigri 2 Alpinisme et escalade

Assureur avec freinage assisté, à la fois compact et léger, conçu pour faciliter les manœuvres d'assurage.

Fonctionne aussi bien pour l'assurage en tête que pour la moulignée. Peut être utilisé sur toutes les cordes dynamiques à simple du marché de 8,9 à 11mm (optimisé pour cordes de 9,4 à 10,3mm). Le GRIGRI 2 bénéficie d'un nouveau design permettant un excellent contrôle de la descente. Fabriqué en France. Garantie 3 ans.

Matières/Fabrics : Flasques en aluminium, patin de freinage et came en acier inoxydable, poignée en nylon renforcé. Coloris : Bleu, Gris, Orange. 170 g.

Mountaineering & rock climbing

The GRIGRI 2 belay device with assisted braking capability, both compact and ultra-light, is designed to facilitate belay maneuvers. The GRIGRI 2 works equally well for lead climbing and top roping. It may be used on all single dynamic 8.9 to 11 mm ropes on the market (optimized for 9.4 mm to 10.3 mm ropes). The GRIGRI 2 has a new design that allows excellent control during the descent.

Made in France. 3 years guarantee.

TTC : 64 € / HT : 53,51 €



PETZL

Ascension Expédition, big wall

Les performances des poignées bloqueurs ASCENSION ont été encore améliorées pour plus de confort, d'efficacité et de facilité d'utilisation lors des remontées sur cordes simples 8 à 13mm.

Ergonomie renforcée. Poignée en caoutchouc surmoulé pour plus d'adhérence, une meilleure préhension et plus d'efficacité lors de chaque traction. Géométrie de la poignée, réalisée en une seule pièce, optimisant l'axe de traction. Surface élargie sur le bas, pour plus de confort pendant l'ascension quelle que soit sa durée. Gâchette à picots inclinés assurant le fonctionnement sur corde mouillée, boueuse ou gelée tout en diminuant l'effort nécessaire pour faire coulisser l'appareil vers le haut de la corde. Fabriqué en France. Garantie 3ans.

Matières/Fabrics : Corps aluminium. Gâchette acier chromé. Poignée plastique et caoutchouc. Taquet nylon.

Coloris : Gris (droite), Noir (gauche). 195 g.

Expédition, big wall

Our handled ascenders ASCENSION have been refined to provide greater comfort, efficiency and ease of use, for ascents on single ropes between 8 and 13 mm. The ergonomically shaped handle is over molded with dual density grip for greater friction and better grip. The grip is wider at the bottom, providing better comfort for your pinkie fingers during use. The index finger indent has also been increased, offering greater efficiency when pulling on the ascender. The cam has been redesigned to minimize friction when sliding the ascender up the rope while the angled teeth provide secure grip in the worst conditions (wet, icy, or muddy ropes). The geometry of the single piece aluminum frame ensures optimal handle orientation when the device is loaded and will maintain solid, comfortable performance for ascents of any length. Made in France. 3 years guarantee.

TTC : 45,30 € / HT : 37,88 €





MATERIEL TECHNIQUE

Descendeurs - assureurs

MAMMUT

Smart

Alpinisme et escalade

Conçu spécialement pour l'escalade en salle et l'escalade sportive. Il assure un freinage dynamique du grimpeur en cas de chute, tout en garantissant un blocage dès que l'assureur entre en action. Dans les situations de panique de l'assureur, le fonctionnement du système est similaire aux mouvements réflexes du corps humain. Ce système convient à tous les mousquetons HMS actuels et aux cordes à simple de diamètre 8,9 à 10,5mm. **Matières/Fabrics : Métal. 82 g.**

Mountaineering & rock climbing

The Smart safety device has been specially designed to meet the needs of the constantly growing group of indoor and sports climbers. It dynamically brakes the climber in an accidental fall, and locks even at low levels of force exerted by the user. In situations where the user has a sudden shock, the function corresponds to the reflex movements of the human body. Suitable for all current HMS carabiners and simple ropes from 8.9 to 10.5 mm in diameter.

TTC : 21,90 € / HT : 18,31 €



MAMMUT

Bionic Alpine Beley

Alpinisme et escalade

Système d'assurage pour la haute montagne, principe du tube. Outre l'assurage d'un 1^{er} de cordée, ultra-léger il permet également d'assurer un ou deux seconds, indépendamment l'un de l'autre, en mode autobloquant, à partir du relais. Sa géométrie optimisée permet un assurage confortable et un blocage fiable en cas de chute du 2^d de cordée, le déblocage étant réalisé avec un anneau de sangle et le grand anneau du système. Les cordes de freinage permettent de contrôler les chutes en tête et de les maintenir, même en cas de force réduite. Ce système convient aux cordes jumelées, aux demi-cordes et aux cordes à simple de 7,5 à 10,5mm de diamètre. **Coloris : Aqua, Grey. 70 g.**

Mountaineering & rock climbing

A safety device for use in alpine terrain, based on the tube principle. As well as securing a lead climber, the very light Bionic Alpine Belay also allows one or two second climbers to be independently belayed, in an auto blocking mode, from the belay device. Its optimised geometry allows comfortable belaying as well as reliable blocking in the event of the second climber falling the blocking system can be released by using a sling and the large eyelet on the device. The friction of the ropes allowed a controlled holding of lead falls, even at reduced force levels. This system suits twin, half and single ropes from 7.5 to 10.5mm in diameter.

TTC : 21,90 € / HT : 18,31 €



MAMMUT

Resc you

Kit de secours

Système de secours et d'auto-secours en crevasse. Une fois la chute en crevasse freinée, le dispositif est installé sur le harnais (autosauvetage) ou sur un point fixe (sauvetage d'un tiers). Ensuite, les deux bloqueurs sont fixés sur la corde de progression et le palan compact à 6 brins, qui relie les deux bloqueurs, est actionné. En un temps record, la victime peut être secourue, rapidement et simplement. Le système RescYou permet ainsi de remplacer les installations et manoeuvres complexes. Certification EN 567 (bloqueurs pour l'alpinisme et l'escalade). **400 g.**

Rescue Kit

Innovative device in the event of a fall into a crevasse. It can be used to rescue yourself or other climbers. After braking a fall into a crevasse, the device is attached to the climbing harness (self-rescue) or a fixing point (rescue of another person). After this, the two rope clamps are clipped to the rope and the compact six-fold pulley, which connects the two rope clamps, is operated. This allows the person who has fallen into the crevasse to be rescued as quickly and easily as possible. Certified according to EN 567 (rope clamps)

TTC : 89,90 € / HT : 75,17 €

MAMMUT

Tec Step Bionic

Assureur Via Ferrata

Progressivité du freinage de son absorbeur d'énergie optimisée. Amortit de la chute avec plus de douceur, épargne ainsi l'organisme. Force de choc maximale réduite. Il n'est pas possible de rendre le nouveau dispositif Tec Step inefficace à cause d'une erreur d'utilisation à 180° (qui consiste à fixer le premier mousqueton au câble d'assurage mais le second au harnais). Nouveaux brins élastiques offrant une manipulation aisée lors du démouquetonnage. Nouveau Bionic Via Ferrata avec verrou de sécurité Key Lock et système de fermeture rapide. Couche de plastique facilitant la prise en mains. Sac Tec Step Bag, comportant un memento de sécurité avec mode d'emploi. 90cm.

Via Ferrata Lanyard

The brake force curve of the webbing brake has been further optimised to make the Tec Step sets brake falls even more gently to protect the body. The maximum impact force has also been reduced. Even in the case of a 180 degree misuse (one carabiner on the guide cable, the second on the climbing harness) the new Tec Step sets will hold a fall safely. New elastic lanyards also offer top handling in via ferrata swapping procedures, the new high-end Bionic Via Ferrata carabiner with a key lock and fast locking mechanism is easy to use thanks to the handrest coated with synthetic material. The Tec Step Bag contains a via ferrata safety card with explanations on the correct use..

TTC : 99 € / HT : 82,78 €



MAMMUT

Bionic HMS Screw gate

Alpinisme et escalade

Mousqueton développé par Mammut pour les grimpeurs de haut niveau. Technologie Beam (méthode de haute précision de forge à chaud) réduisant le poids sans perdre en résistance. Grande ouverture permettant une fermeture facile avec tous les appareils d'assurage.

Résistance longitudinale à la rupture en kN 24.

Résistance ouverte à la rupture en kN 7.

Résistance transversale à la rupture en kN 10. **72 g.**

Mountaineering & rock climbing

Biner developed for high-performance climbers by Mammut. Beam technology (high-precision hot forging method) reduces weight while maintaining strength. Large arc radius guarantees easy locking with all belay devices. Breaking load lengthwise 24.

Breaking load open 7. Breaking load across 10.

TTC : 13,90 € / HT : 11,62 €

MAMMUT

Moses Express Set

Alpinisme et escalade

Le nec-plus-ultra pour l'escalade extrême. Ces mousquetons légers, combinés avec la sangle Dyneema légère et extrêmement résistante de 10mm, permettent d'obtenir une réduction de poids maximale. Longue de 60cm, cette variante est un compagnon idéal pour l'escalade sur grande paroi et l'escalade alpine. Résistance longitudinale à la rupture en kN 23. Résistance ouverte à la rupture en kN 8. Résistance transversale à la rupture en kN 8.

Matières/Fabrics : Dyneema®. Tailles/Sizes : 60. Coloris : Red. 71 g.

Mountaineering & rock climbing

The ultimate for all extreme climbing. Light carabiner in combination with light, high performance 10 mm Dyneema® webbing allow maximum weight reduction. The 60 cm variant is ideal for Big Walls and alpine climbing. Breaking load lengthwise 23kN. Breaking load open 8 kN. Breaking load across 8kN.

TTC : 23 € / HT : 19,23 €



MATERIEL TECHNIQUE

Descendeurs - assureurs



BLACK DIAMOND

ATC Guide

Alpinisme et escalade

Système d'assurage pour cordes à simple ou à double.

Mode de freinage à 2 vitesses pour l'assurage et le rappel grâce aux gorges de freinage. En assurage du ou des second(s) sur relais, le mode "guide" bloque automatiquement et permet le débrayage de la tension pour redonner du mou.

Pour cordes de 7,7 à 11mm.

Matières/Fabrics : Aluminium 7075-T6. **Coloris :** Dark Denim, Platinum, Ruby. **88 g.**

Mountaineering & rock climbing

Single/double rope belay device. Teeth for 2 (high and low friction) modes of belaying and rappelling. In Guide mode, when belaying second(s) with device secured to stance, device autoblocks and can be released while under tension to give slack.

For use with 7.7mm to 11mm ropes.

TTC : 25,50 € / HT : 21,32 €

BLACK DIAMOND

Magnetron GridLock

Alpinisme et escalade

Combinant une sécurité maximale et une facilité d'utilisation inégalée, le Magnetron GridLock de Black Diamond utilise la puissance magnétique pour réinventer le mousqueton à verrouillage automatique. La technologie Magnetron intègre deux aimants dans le doigt et un insert acier dans le bec keylock du mousqueton. Ajoutez à cela la géométrie innovante du GridLock qui permet de compartimenter le pontet afin de réduire les risques de sollicitation transversale. Résistance doigt fermé 22kN, doigt ouvert 8kN, petit axe 7kN. Ouverture 21mm. Magnetron Construction forgée à chaud. **78 g.**

Mountaineering & rock climbing

Combining maximum security and ease of use like never before, the Black Diamond Magnetron GridLock uses the power of magnets to reinvent the auto-locking carabiner. Magnetron Technology uses two magnetic arms in the gate and a steel insert in the carabiner's keylock nose to create an ultra-secure, self-clearing and redundant locking mechanism that can be easily used with either hand. Our innovative GridLock shape traps the belay loop to eliminate cross-loading. Strength: 22kN gate closed, 8kN gate open, 7kN minor axis, 21mm gate opening. Magnetron Hot-forged construction

TTC : 29,90 € / HT : 25,00 €

BLACK DIAMOND

Daisy Chain Dynex 115 cm

Accessoire léger et indispensable en grandes voies et big walls.

Longueur 115cm. Dynex 12mm.

Tailles/Sizes : 115. **33 g.**

Essential lightweight accessory for multi-pitch and big walls.

Length: 115cm. 12mm Dynex

TTC : 33,90 € / HT : 28,34 €

BLACK DIAMOND

Easy Rider Via Ferrata

Via ferrata

Ensemble complet de longues haut de gamme, avec mécanisme original de verrouillage/déverrouillage des mousquetons. 2 mousquetons Easy Rider munis de mécanisme de verrouillage interne avec activation par pression. Absorbant d'énergie pour réduire la force de choc. Sangles élastiques pour limiter l'encombrement des brins.

Anneau de sangle à accrocher directement sur le harnais. **492 g.**

Via ferrata lanyard

A deluxe lanyard set-up with unique lock/unlock mechanism on the carabiners. 2 Easy Rider carabiners have internal locking mechanism with squeeze actuation. Energy Absorption System limits load impact in case of a fall.

Extendable, bungee-style lanyards. Webbing loop attaches directly to the harness.

TTC : 94,90 € / HT : 79,35 €



BLACK DIAMOND

Magnetron RockLock

Alpinisme et escalade

Combinant une sécurité maximale et une facilité d'utilisation inégalée, le Magnetron RockLock utilise la puissance magnétique pour réinventer le mousqueton à verrouillage automatique.

La technologie Magnetron intègre deux aimants dans le doigt et un insert acier dans le bec keylock du mousqueton. Ceci afin d'obtenir un mécanisme de verrouillage facilement manœuvrable et fiable grâce à l'action du doigt qui dégage naturellement le bec de tout débris éventuel et à un déverrouillage en deux temps. Résistance doigt fermé 24kN, doigt ouvert 7kN, petit axe 7kN. Ouverture 21mm. **87 g.**

Mountaineering & rock climbing

Combining maximum security and ease of use, the Magnetron RockLock uses the power of magnets to reinvent the auto-locking carabiner. Magnetron Technology uses two magnetic arms in the gate and a steel insert in the carabiner's keylock nose to create an ultra-secure, self-clearing and redundant locking mechanism that can be easily used with either hand.

Our classic RockLock shape is ideal for belaying, making anchors or rappelling, and its keylock nose prevents snagging on slings and ropes.

Strength: 24kN gate closed, 7kN gate open, 7kN minor axis, 21mm gate opening.

TTC : 24,90 € / HT : 20,82 €





MATERIEL TECHNIQUE

Dégaines - Mousquetons

BLACK DIAMOND

GridLock Screwgate Alpinisme et escalade

Exit les mousquetons d'assurage qui tournent ou sont soumis à charge transversale ! Construction enserrant le pontet et évitant les sollicitations transversales. Dos anguleux arrondi offrant une surface de travail de la corde plus généreuse. Design intuitif, doigt à bague vissée. Résistance doigt fermé 22kN, doigt ouvert 8kN, petit axe 7kN, ouverture doigt 21mm. Forgée à chaud **76 g.**

Mountaineering & rock climbing

Say goodbye to biners that turn and crossloading! Isolates the belay loop keeping the biner in its proper orientation. I-beam spine offers large, rounded rope-bearing surface. Intuitive design, screwgate closure. Strength: 22kN gate closed, 8kN gate open, 7kN minor axis, 21mm gate opening. Hot-forged construction

TTC : 16,90 € / HT : 14,13 €



BLACK DIAMOND

Rocklock Screwgate Alpinisme et escalade

Mousqueton à vis grande ouverture (21mm) et doigt keylock. Manœuvrable une main. Maintien du pontet en place grâce à sa forme. Arête dorsale galbée optimisant l'ouverture du doigt. Résistance doigt fermé 24kN, doigt ouvert 7kN, petit axe 7kN. **85 g.**

Mountaineering & rock climbing

Screwgate carabiner with large opening (21mm) and keylock gate. Can be used with one-hand, holds belay loop securely in place thanks to shape. Curved back optimised for one-hand use. Strength: gate closed 24kN gate open: 7kN minor axis: 7kN.

TTC : 12,90 € / HT : 10,79 €



BLACK DIAMOND

Vaporlock Screwgate Alpinisme et escalade

Mousqueton à vis keylock forgé à chaud, forme poire HMS ultra-léger avec nervure, augmentant de 30% le freinage en moulinette ou en rappel avec des tubes type ATC. Compatible avec nœud double cabestan sur corde jusqu'à 9,4mm. Bague de verrouillage par vis screwgate.

Résistance doigt fermé 21kN, doigt ouvert 7kN, petit axe 7kN. Ouverture 20mm. **52 g.**

Mountaineering & rock climbing

Ultra-lightweight, hot-forged, HMS pear-shaped keylock screwgate biner. Ridges give 30% added friction for belaying and rappelling when used with ATC-style belay devices. Works with Munter hitches on ropes up to 9.4mm. Screwgate closure. Strength: 21kN gate closed, 7kN gate open, 7kN minor axis, 20mm gate opening.

BLACK DIAMOND

Oz Quickdraw Alpinisme et escalade

La plus légère des dégaines Black Diamond. Composée de 2 mousquetons d'escalade Oz et de la nouvelle sangle 12cm Dynex 10mm avec système Straitjacket. Doigt coiffant protégeant le doigt fil des ouvertures intempestives, pour grimper en sécurité. **63 g.**

Mountaineering & rock climbing

Black Diamond's most lightweight quickdraw. Features 2 Oz biners and the new 12cm long, 10mm wide Dynex sling with Straitjacket system. Hooded nose helps prevent the wire gate biner opening unexpectedly, for safer climbing.

TTC : 14,90 € / HT : 12,46 €



BLACK DIAMOND

OZ Rack pack Porte matériel

Pour un meilleur rangement des coinceurs sur le rack, un lot de six mousquetons Oz codés par couleur désormais équipés de la fonction keylock et des atouts de la technologie HoodWire. Forgé à chaud. **168 g.**

Gear sling

For racking cams, a sextet of color-coded Oz carabiners, featuring the keylock functionality and snag-free benefits of the HoodWire technology. Hot-forged construction

TTC : 58,90 € / HT : 49,25 €

BLACK DIAMOND

PosiWire Quick pack Alpinisme et escalade

Le lot Black Diamond PosiWire Quickpack se compose de six dégaines PosiWire qui combinent la fluidité de mousquetonnage/démousquetonnage du Positron à la fonctionnalité polyvalente de notre mousqueton HotWire Original. **618 g.**

Mountaineering & rock climbing

The Black Diamond PosiWire Quickpack gives you six PosiWire quickdraws that combine the smooth clipping and cleaning of the Positron carabiner with the light weight and multi-purpose function of our original HotWire carabiner.

TTC : 53,90 € / HT : 45,07 €



MATERIEL TECHNIQUE

Dégaines - Mousquetons



CAMP

Nitro betlock Alpinisme et escalade

Mousqueton léger. Ouverture 21mm, résistance grand angle 21kN, petit angle 7kN, doigt ouvert 6kN. Connecteur HMS avec virole ultra-légère. Corps arrondi pour réduire le frottement. Fermeture Keylock pour éviter qu'il ne s'accroche.

Matières/Fabrics : Aluminium 7075 55 g.

Mountaineering & rock climbing

Lightweight carabiner. Gate opening: 21mm major axis: 21kN minor axis: 7kN gate open: 6kN.

TTC : 12,50 € / HT : 10,45 €



CAMP

Photon Wire Express Dyneema 11cm

Alpinisme et escalade

Dégaine composée d'un Photon doigt droit et d'un Photon fil doigt coudé. Ouverture 22-29mm. Résistance grand angle 21kN, petit angle 7kN. Doigt ouvert 9kN. Sangle 22kN.

Matières/Fabrics : Aluminium 63 g.

Mountaineering & rock climbing

Quickdraw with Photon straightgate and bent Photon wiregate carabiners. Gate opening: 22-29mm major axis: 21kN minor axis: 7kN gate open: 6kN. Sling: 22kN.

TTC : 10,90 € / HT : 9,11 €



CAMP

Orbit Express Set 5 Poly

Alpinisme et escalade

Set 5 mousquetons ORBIT EXPRESS

470 g.

Mountaineering & rock climbing

Set of 5 carabiners. ORBIT EXPRESS.

TTC : 34,90 € / HT : 29,18 €





PETZL

Spirit express Alpinisme et escalade

Poids inférieur à 100g, polyvalence de la falaise aux grandes voies sportives. Un SPIRIT doit droit dans sa partie supérieure et d'une version doigt courbe dans sa partie inférieure. 1^{er} mousqueton, associé au système Keylock et avec une forme de bec spécifique, facilite le mousquetonnage et le démousquetonnage de l'ancrage. Le 2^d mousqueton est équipé de la protection de sangle STRING pour maintenir le mousqueton en position et faciliter le clippage de la corde. La sangle EXPRESS offre une excellente préhension lors du travail des voies. Fabriqué en France. Garantie 3 ans.

Matières/Fabrics : Aluminium, sangle en polyester, caoutchouc.

Tailles/Sizes : 12, 17, 93 g.

Mountaineering & rock climbing

Weighing less than 100 g, it is versatile and moves easily from the crag to long sport routes. It has a straight-gate SPIRIT carabiner on top and a bent-gate version on bottom. The top carabiner, equipped with the Keylock system and a special nose shape, facilitates clipping and unclipping the anchor. The second carabiner is equipped with STRING webbing protection to hold the carabiner in position and to facilitate clipping the rope. The EXPRESS webbing offers excellent grip when working a route. Made in France. 3 years guarantee.

TTC : 16,70 € / HT : 13,96 €



PETZL

OK Screw-Lock Alpinisme et escalade

Forme ovale pour utilisation avec poulies, également très pratique au relais. Système Keylock évite l'accrochage inopiné, système de verrouillage manuel à vis avec témoin d'alerte de non fermeture. Résistance : 24kN GA, 7kN DO, 10kN PA, OD : 19mm.

Matières/Fabrics : Aluminium série 7000. 75 g.

Mountaineering & rock climbing

Numerous pulleys need oval-shaped carabiners to function correctly. It's also very useful as a general purpose carabiner at belays. Keylock system (no notch to snag gear), Screw-lock system with red band to warn when carabiner unlocked. Strength: 24kN major axis, 7kN gate open, 10kN minor axis. Gate opening: 19 mm.

TTC : 10 € / HT : 8,36 €

PETZL

Scorpio Vertigo assureur via ferrata

Longe rétractable avec absorbeur d'énergie à déchirement et mousquetons VERTIGO Wire-Lock. Les brins d'assurage rétractables n'enlèvent pas la progression. Rangé dans une poche à fermeture éclair, l'absorbeur d'énergie à déchirement est protégé et son état est facile à vérifier. Le 3^{ème} brin permet de se reposer en se longeant directement sur les barreaux. Fabriqué en France. Garantie 3 ans. **Matières/Fabrics :** Nylon et polyester. Anneau acier. Mousqueton aluminium. 504 g.

Via ferrata lanyard

Retractable lanyard with tearing energy absorber and VERTIGO Wire-Lock carabiners. The retractable lanyard arms keep out of the way. Stored in a zippered pouch, the tearing energy absorber is protected and is easy to inspect. The third arm is great when traversing or when you need to rest by clipping directly to a rung. Made in France. 3 years guarantee.

TTC : 68,90 € / HT : 57,61 €

Prix indicatifs. Consultez cham3s.com



MATERIEL TECHNIQUE

Dégaines - Mousquetons



PETZL

Ange finesse L Alpinisme et escalade

2 mousquetons ANGE L, technologie MonoFil Keylock et profil en H assurent un poids ultra-léger et un rapport poids/résistance optimal. Ils garantissent la durabilité, tout comme le nouvel anneau 17cm en Dyneema. Les dégaines sont équipées de STRING S pour positionner correctement le mousqueton côté corde, lors du mousquetonnage, tout en protégeant la sangle de l'abrasion. Résistance : Anneau FINESSE : 22kN. Mousqueton ANGE L : grand axe 22kN, petit axe 7kN, doigt ouvert 10kN. Ouverture du doigt : 26mm. Capacité : 21mm. Fabriqué en France. Garantie 3 ans.

Matières/Fabrics : Aluminium, Dyneema, polyamide. **Tailles/Sizes :** 17, 78 g. **Mountaineering & rock climbing**

2 ANGE L carabiners, monoFil Keylock technology and the H-profile make these carabiners ultra-light and optimize their strength-to-weight ratio. They are also extremely durable, as is the new Dyneema slings 17 cm. Equipped with the STRING S to correctly position the rope end carabiner for clipping, and to protect the webbing from abrasion. Breaking strength : sling : 22 kN. carabiner : major axis 22 kN, minor axis 7 kN, gate open 10 kN. Gate opening : 26 mm. Capacity : 21 mm. Made in France. 3 year guarantee. **TTC : 21,60 € / HT : 18,06 €**

PETZL

Attache 3D Alpinisme et escalade

Ultra-léger et compact en forme de poire, réduit à tout juste 55g, en retirant toute matière inutile, tout en maximisant la résistance et en gardant la polyvalence du mousqueton d'origine grâce à sa forme 3D. Surfaces de passage de la corde optimisées pour avoir le meilleur équilibre possible entre fluidité et poids. Résistance : grand axe 22kN, petit axe 7kN, doigt ouvert 6kN. Ouverture doigt 22mm. Fabriqué en France. Garantie 3 ans. Système de verrouillage SCREW-LOCK.

Matières/Fabrics : Aluminium 7075. 55 g.

Mountaineering & rock climbing

Ultralight and compact pear-shaped, has been reduced to a mere 55 g, by removing all unnecessary material while maximizing strength and keeping the original carabiner's versatility with the 3D shape. The rope-bearing surfaces have been optimized to balance fluidity with a minimum of excess weight. Strength : major axis 22 kN, minor axis 7 kN, gate open 6 kN. Gate opening : 22 mm. Made in France. 3 years guarantee. SCREW-LOCK locking system.

TTC : 13,80 € / HT : 11,54 €

PETZL

William Screw-Lock Alpinisme et escalade

Forme de poire à grande ouverture pour le relais et l'assurage au demi-cabestan. Un mousqueton de grande taille peut s'avérer utile dans de nombreuses situations. Taille et la forme sont adaptées pour amarrer plusieurs cordes et sangles, organiser le relais, assurer ou descendre en rappel avec demi-cabestan, sur corde à simple ou à double. Résistance : 25kN grand axe, 7kN petit axe, 7kN doigt ouvert. Ouverture doigt : 25mm. Fabriqué aux US. Garantie 3 ans.

Matières/Fabrics : Aluminium. 88 g.

Mountaineering & rock climbing

Pear-shaped carabiner for belay stations and belaying with Munter hitch. A large carabiner can come in handy in many places. This one's shape and size make it useful for belaying and rappelling with the Munter hitch with single or double ropes, anchoring multiple ropes and slings and keeping the belay station organized. Breaking strength: 25kN major axis, 7kN minor axis, 7kN gate open.

Gate opening: 25mm. Made in USA. 3 years guarantee.

TTC : 15,90 € / HT : 13,30 €

